

谭福环保 污水处理设备 线路板厂污水处理

产品名称	谭福环保 污水处理设备 线路板厂污水处理
公司名称	青州谭福环保设备有限公司
价格	32741.00/套
规格参数	品牌:谭福 型号:PCB196094 材质:碳钢防腐
公司地址	青州市谭坊镇
联系电话	0536-3250013 18653686700

产品详情

谭福环保 污水处理设备 线路板厂污水处理 一、PCB废水处理技术 在PCB废水中，铜是主要的重金属污染物。Cu²⁺可通过加碱沉淀法完全沉淀下来，而废水中含有的络合铜往往是造成出水总铜不能达标排放的重要因素。在实际工程中一般加入的是硫酸亚铁，在酸性条件下，通过机械或空气的搅拌，部分Fe²⁺氧化成Fe³⁺，通过Fe³⁺置换出EDTA—Cu中的Cu²⁺，然后加入NaOH调高pH值至9左右，生成Cu(OH)₂、Fe(OH)₃、Fe(OH)₂沉淀，利用Fe(OH)₃生成的矾花较大，吸附性较强，沉淀速度较快，从而可加快铜的去除。该方法在工程上的成功案例较多，出水总铜浓度普遍低于0.5mg/L，但缺点是加药量较大，产生的污泥较多。

二、线路板废水处理工艺 PCB废水按照主要污染物的不同一般可分为清洗废水、油墨废水、络合废水、浓酸碱废液等。含有重金属络合物的络合废水，一般占PCB总废水量的3%~5%，其主要来源于线路板生产过程中的微蚀、酸性蚀刻、碱性蚀刻、沉铜、镀金等工序。由于在酸性条件下，EDTA-Cu的稳定常数小于EDTA-Fe³⁺的稳定常数(pH=4, EDTA-Cu的稳定常数的对数值lgK_稳=10.2; EDTA-Fe³⁺的稳定常数的对数值lgK_稳=14.7)，因此，向PCB络合废水中加入Fe³⁺可以将Cu²⁺置换出来，即将络合态铜离子转化成游离态铜离子，然后调高废水的pH值，可使Cu²⁺完全沉淀下来。